

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА

Предмет: Извештај о испуњености услова за стицање научног звања научни саветник кандидата др Мери Бурзић, дипл. инж., вишег научног сарадника

Одлуком Изборног већа бр. 235/2 од 20. 02. 2015. године, изменовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање научни саветник др Мери Бурзић, дипл. инж., вишег научног сарадника, о чему подносимо

ИЗВЕШТАЈ

следећег садржаја:

1.	БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ	2
2.	БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ	3
	2.1. Библиографски подаци за период 1986. - 2010, до стицања научног звања виши научни сарадник	3
	2.2. Библиографски подаци за период 2010. - 2015., од стицања научног звања виши научни сарадник	9
3.	КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ	15
	3.1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања виши научни сарадник	15
	3.2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања виши научни сарадник	16
	3.3. Укупни квантитативни показатељи (1986. - 2014.)	17
4.	АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК	18
5.	ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ	19
	5.1. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву	19
	5.2. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава	20
	5.3. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката	20
6.	РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА	20
	6.1. Допринос развоју науке у земљи	20
	6.2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима	20
	6.3. Педагошки рад	21
	6.4. Међународна сарадња	21
	6.5. Организација научних скупова	22
7.	ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА	22
	7.1. Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима	22
	7.2. Примењеност у пракси кандидативних технолошких пројеката, патената, иновационих и других резултата	23
8.	КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА	23
	8.1. Утицајност кандидативних научних радова	23
	8.2. Позитивна цитираност кандидативних радова	23
	8.3. Углед и утицајност публикација у којима су објављени кандидативни радови	24
	8.4. Степен самосталности у научноистраживачком раду и ефективни број радова	25
9.	ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ	25

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бурзић, Душана, Мери, рођена је 04. 02. 1957 у Славонском Броду, Република Хрватска. Завршила је Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 1981 год. на Металуршком одсеку. По дипломирању радила је као стручни сарадник на катедри за ливарство ТМФ-а. Године 1986 запослила се у Ваздухопловнотехничком институту у Београду у Одељењу за прорачун и испитивање материјала. Предмет рада у Ваздухопловнотехничком институту била су механичка и металуршка испитивања и увођење нових материјала и метода испитивања конструкцијских материјала. Најзначајнији допринос рада у Ваздухопловнотехничком институту је увођење нових метода одређивања жилавости лома металних и композитних материјала, као и одређивање параметара брзине раста замрне прслине код конструкцијских материјала.

Трансформацијом сва три војна института (Ваздухопловнотехнички институт, Војнотехнички институт КоВ-а и Бродарски институт) 1992. године и њиховим спајањем у јединствени Војнотехнички институт ВЈ, формацијски је распоређена на место водећег истраживача у Одељењу за металне материјале, Сектора за материјале и заштиту. Наставља са радом на проблематици увођења и овладавања новим методама испитивања конструкцијских материјала, од којих је најважније увођење методе Акустичне емисије као активне ИБР методе.

Од 2006 године је стално запослена у Институту Гоша, као руководица лабораторије за механичко-металуршка испитивања. У том периоду учествовао је у реализацији више техничко-технолошких пројеката из развојног програма Фабрика Холдинг Корпорације ГОША.

Децембра 2009. године прелази да ради у Иновационом центру Машинског факултета Универзитета у Београду, где је запослена и данас.

Магистарски рад под насловом **"Експериментална истраживања у области одређивања динамичких параметара механике лома код ливеног Al-SiCu метал матричног композита"** одбранила је 2001.год. на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, а докторску дисертацију под насловом **"Утицај експлоатационих услова на интегритет и преостали век посуда под притиском"**, одбранила је 2008 год. на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину, Универзитет у Новом Саду.

Учесник је у реализацији пројеката финансираних од стране Министарства одбране ВЈ "Пројектовање ваздухоплова са аспекта замора и механике лома", под редним бројем А1149У од 2003-2005.

Активно је учествовала у реализацији пројеката финансираних од стране Министарства науке и заштите животне средине (данас Министарство просвете, науке и технолошког развоја):

- ТР 0161Б - "Експериментална истраживања, развој метода и анализа могућности примене нисколегираних конструкцијоних челика повишене чврстоће у грађевинарству", 2003-2005 год.
- ТР 6351 - "Примена савремених техничко-технолошких решења у области освајања нових модела карданских вратила", 2005-2007год.
- ТР 14025 - "Примена савремених легура алуминијума за заварене конструкције", 2008 – 2010. год.
- ТР 14014 - "Истраживање и развој метода за оцену интегритета и поузданости заварених цеви у нафтној индустрији", 2008 – 2010. год.

У периоду до 2010. год. Била је члан радног тима за реализацију међународног билатералног пројекта Србија-Словенија, "Утицај поступка добијања микролегираних челика на њихова структурна, механичка и експлоатацијска својства, 2004-2005 год. и "Утицај хладне деформације на поузданост конструкција у експлоатацији", 2008-2009 година.

Тренутно је учесник на два пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја, и то:

- ТР 35002 - "Развој нових методологија ревитализације турбинске и хидромеханичке опреме хидроелектрана у зависност од узрока деградације материјала", (2011.– 2015. год).
- ТР 35024 - "Истраживање могућности унапређења технологије заваривања микролегираних челика" (2011.– 2015. год).

Била је и руководилац два међународна пројекта финансираних од стране Федералног министарства просвете, науке и културе Федерације Босне и Херцеговине,

- "Оцјена опасности од лома заварених конструкција", 2010-2011. година.
- "Интегритет конструкције при дјеловању нискоцикличног замора", 2012-2013. година.

Активан је учесник пројекта ЕУРЕКА Е!6792

Као аутор или коаутор, објавила је више од 100 радова у међународним и домаћим часописима, као и међународним и домаћим конференцијама. Од 1992. године Мери Бурзић активно учествује у раду бројних научних и стручних организација, чиме је значајно допринео развоју науке и струке у земљи. Члан је Друштва металурга Србије. Године 2001. била је један је од оснивача Друштва за интегритет и век конструкција (ДИВК). Активно учествује у раду друштва, као члан више комисија. У оквиру рада друштва више пута је била у организационом одбору тематских Семинара, а значајно је и учешћа у организовању две Међународне летње школе механике лома (International Fracture Mechanics Summer School) IFMASS 8 и IFMASS 10. Такође је члан ESIS-а (Европеан Структурал Интегриту Социету) од 2003 год.

Звање више научног сарадника др Мери Бурзић је стекла 2010. године (одлука Комисије за стицање научних звања Министарства науке број 06-00-69/1103 од 09. 06. 2010. године).

2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографски подаци класификовани су сагласно одредбама Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и истраживача (у даљем тексту: Правилник), за два периода и то:

- период до стицања претходног научног звања - виши научни сарадник, 09. 06. 2010. године - одељак (2.1);
- период након стицања претходног научног звања, од 10. 06. 2010. године до дана подношења молбе за избор у научно звање научни саветник, 20.02. 2012. године - одељак (2.2).

2.1. Библиографски подаци за период 1986. - 2010, до стицања научног звања виши научни сарадник

У периоду од 1986. године до 2009. године, кандидат је објавио више научних и стручних радова у међународним и домаћим часописима, као и на међународним и домаћим конференцијама. Списак научних и стручних радова које је кандидат објавио је дат у наставку извештаја, где је јасно разграничен опус радова до избора у звање "виши научни сарадник", као и списак радова којима потврђује испуњеност услова за избор у звање "научни саветник".

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M21 Рад у врхунском међународном часопису

1.	Katavić, B., Odanović, Z., Burzić, M., "INVESTIGATION OF THE ROTARY SWAGING AND HEAT TREATMENT ON THE BEHAVIOR OF W-AND Г-PHASES IN PM 92.5W-5Ni-2.5Fe-0.26Co HEAVY ALLOY", Materials science & engineering A, 2008, Vol. 492, No. 1-2, pp. 337-345. ISSN 0921-5093 Impact factor: 1.806 (2008), 54/191 Oblast: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
$\Sigma M_{21} = 1 \times 8 = 8$	

M23 Рад у међународном часопису

2.	Burzić, M., Adamović, Ž., "EXPERIMENTAL ANALYSIS OF CRACK INITIATION AND GROWTH IN WELDED JOINT OF STEEL FOR ELEVATED TEMPERATURE", Materials and Tehnology, 2008, Vol. 42 No. 6, pp. 263-271. ISSN 1580-2949 Impact factor: 0.048 (2007), 124/189
----	--

	Oblast: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
3.	<u>Burzić, M.</u> , Prokić-Cvetković, R., Grujić, B., Atanasovska, I, Adamović, Ž., "SAFE OPERATION OF WELDED STRUCTURE WITH CRACKS AT ELEVATED TEMPERATURE", Strojniški Vestnik - Journal of Mechanical Engineering, 2008, Vol. 54, No. 11, pp. 807-816. ISSN 0039-2480 Impact factor:0.235 (2008), 96/105 Oblast: ENGINEERING, MECHANICAL
4.	Vratnica, M., Cvijović, Z., Gerić, K., <u>Burzić, M.</u> , "THE ROLE OF INTERMETALLIC PHASES IN FATIGUE CRACK PROPAGATION BEHAVIOUR OF Al-Zn-Mg-Cu ALLOYS" Material Science Forum, 2007, Vol. 555, p. 553-558. Impact factor:0.399 (2007), 137/178 Oblast: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
$\Sigma M_{23} = 3 \times 3 = 9$	

M24 Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

5.	Puharić, M., Kutin, M., <u>Burzić, M.</u> , Adamović, Ž., "AERODYNAMIC RESEARCH OF HIGH SPEED TRAINS IN THE SUBSONIC WIND TUNNEL", Annals of Faculty of Engineering Hunedoara - Journal of Engineering, 2007, Tome V, pp.105-112. ISSN 1584-2665 Index Copernicus International S.A.: 4.48 (2008) Oblast: ENGINEERING, MECHANICAL
$\Sigma M_{24} = 1 \times 3 = 2$	

M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M31 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо)

6.	<u>Burzić, Z.</u> , Sedmak, S., <u>Burzić, M.</u> , "FRACTURE MECHANICS STANDARD TESTING" From Fracture Mechanics to Structural Integrity Assessment, Eight International Fracture Mechanics Summer School (IFMASS 8), Belgrade 2004, pp. 95-123. ISBN 86-905595-0-7, COBISS.SR-ID 115216140
7.	Grabulov, V., Momčilović, D., <u>Burzić, Z.</u> , <u>Burzić, M.</u> , "SIGNIFICANCE OF MECHANICAL TESTING FOR STRUCTURAL INTEGRITY", The Challenge of Materials and Weldments, Ninth International Fracture Mechanics Summer School (IFMASS 9), Zlatni Pjasci, Bulgaria, 2005, pp. 121-151. ISBN 978-86-86917-04-1 (IG), COBISS.SR-ID 149409292
8.	<u>Burzić, M.</u> , "SIGNIFICANCE OF FRACTURE MECHANICS IN PROCESS EQUIPMENT INTEGRITY ASSESSMENT", 10 th International Fracture Mechanics Summer School (IFMASS 10), Zlatibor, 2008, in press.
9.	<u>Burzić, Z.</u> , <u>Burzić, M.</u> , "FATIGUE ANALYSIS USING FRACTURE MECHANICS", 10 th International Fracture Mechanics Summer School (IFMASS 10), Zlatibor, 2008, in press.
$\Sigma M_{31} = 4 \times 3 = 12$	

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

10.	Jakovic, D., Markovic, S., Burzic, Z., <u>Burzic, M.</u> , Stankovic, D., Momčilovic, D., "INFLUENCE OF Mg ON FATIGUE CRACK GROWTH AND IMPACT PROPERTIES OF Al-SiCp METAL-MATRIX COMPOSITE", 8 th International Conference on MTCM, Sofija, 1997, pp. 123-128.
11.	Putic, S., Aleksic, R., Burzic, Z., <u>Burzic, M.</u> , Momčilovic, D., Uskokovic, P., "INFLUENCE OF PROCESSING ON STATIC AND IMPACT BENDING PROPERTIES OF FIBER GLASS-POLYESTER COMPOSITES", 8 th International Conference on MTCM, Sofija, 1997, pp. 340-344.
12.	<u>Burzic, M.</u> , Burzic, Z., Čurovic, J., Sedmak, S., Jakovic, D., Momčilovic, D., "THE EFFECT OF REINFOR-CEMENT CONTENT ON IMPACT TOUGHNESS OF CAST AL-SiCp METAL MATRIX COMPOSITE", International Charpy centenary conference, Pioters-France, 2001, pp. 337-344. ISBN-13:978-0-08-043970-9, Imprint: ELSEVIER
13.	<u>Burzic, M.</u> , Burzic, Z., Sedmak, S., Zrilic, M., Jakovic, D., Momčilovic, D., "THE EFFECT OF FIBER ORIENTATION ON IMPACT TOUGHNESS AND FRACTURE PROPERTIES OF CARBON FIBER-EPOXY COMPOSITE", International Charpy centenary conference, Pioters-France, 2001, pp. 345-352. ISBN-13:978-0-08-043970-9, Imprint: ELSEVIER
14.	<u>Burzić, M.</u> , Jaković, D., <u>Burzić, Z.</u> , Momčilović, D., "INFLUENCE OF DYNAMIC STRAIN UP TO

	STRUCTURAL INTEGRITY OF THE CAST AL-SiC_p METAL MATRIX COMPOSITE ", 4 th International Conference on development and modernization of roduction - RIM 2003, Bihac, 2003, pp. 141-146. ISBN 9958-624-16-8, COBISS.BH-ID 12195590
15.	<u>Burzić, M.</u> , Kadić, S., Burzić, Z., "INFLUENCE OF FIBERS COMPOSITION ON SHEAR CHARACTERISTICS GLASS FABRIC-EPOXY RESIN COMPOSITES", 5 th International Conference on development and modernization of roduction - RIM 2005 Bihac, 2005, pp. 117-122. ISBN 9958-624-10-9, COBISS.BH-ID 14365190
16.	Kadić, S., <u>Burzić, M.</u> , Burzić, Z., "INVESTIGATION OF GLASS FABRIC – EPOXY RESIN COMPOSITE IN INFLUENCE CONDITION OF FATIGUE LOAD", 5 th International Conference on development and modernization of roduction - RIM 2005 Bihac, 2005, pp. 133-138. ISBN 9958-624-10-9, COBISS.BH-ID 14365190
17.	Burzić, Z., Grabulov, V., Mango, M., <u>Burzić, M.</u> , Gliha, V., Vuherer, T., "INFLUENCE OF FATIGUE LOAD TO BEHAVIOUR OF WELDED JOINTS ON MICROALLOYED STEEL", 5 th International Conference on development and modernization of roduction - RIM 2005 Bihac, pp. 221-226. ISBN 9958-624-10-9, COBISS.BH-ID 14365190
18.	<u>Burzić, M.</u> , Burzić, Z., Zrilić, M., Kadić, S., "THE EFFECT OF FIBER ORIENTATION ON FRACTURE PROPERTIES OF GLASS FIBER-EPOXY COMPOSITE", 9 th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2005", Antalya, 2005, pp. 342-349. ISBN 9958-617-28-5, COBISS.BH-ID 14361094
19.	Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Grabulov, V., Manjgo, M., Gliha, V., Vuherer, T "INFLUENCE OF DYNAMIC AND IMPACT STRAIN UP TO STRUCTURAL INTEGRITY OF THE HIGH STRENGTH STEEL WELDED JOINT", 9 th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2005", Antalya, 2005, pp. 957-960. ISBN 9958-617-28-5, COBISS.BH-ID 14361094
20.	Kurai, J., Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Zrilić, M., Aleksić, B., "MONITORING OF STRESS-STRAIN STATE OF BOILER DURING PRESSURE TEST", 16 th European Conference of Fracture - ECF 16, Aleksandropolis, 2006, pp. 1047-1053. ISBN-10 1-4020-4971-4(HB)
21.	Burzić, Z., Grabulov, V., <u>Burzić, M.</u> , Mango, M., Gliha, V., Vuherer, T., "THE EFFECT OF WELDING PROCEDURE OF MICROALLOYED STEEL ON FATIGUE CRACK GROWTH", 16 th European Conference of Fracture - ECF 16, Aleksandropolis, 2006, pp.1085-1092. ISBN-10 1-4020-4971-4(HB)
22.	Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , "INFLUENCE OF THE REINFORCEMENT VOLUME FRACTION ON IMPACT ENERGY VALUES OF THE CAST Al-SiC _p COMPOSITES", 10 th International Research/Expert Conference, "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2006", Barcelona-Lloret de Mar, 2006, pp.1299-1303. ISBN 9958-617-30-7, COBISS.BH-ID 15090438
23.	<u>Burzić, M.</u> , Burzić, Z., Kurai, J., "FATIGUE BEHAVIOUR OF ALLOYED STEEL FOR HIGH TEMPERATURE", 1 st International Congress on Serbian Society of Mechanics, Kopaonik, Serbia, 2007, pp. 1085-1090. ISBN 978-86-909973-0-5, COBISS.SR-ID 138952460
24.	Gačo, Dž., <u>Burzić, M.</u> , Burzić, Z., "THE EFFECT OF SERVICE TEMPERATURE AND LIFE ON THE PRIOPERTIES OF HIGH ALLOYED STEEL X20 UNDER VARIABLE LOADING", 1 st International Congress on Serbian Society of Mechanics, Kopaonik, Serbia, 2007, pp. 1091-1096. ISBN 978-86-909973-0-5, COBISS.SR-ID 138952460
25.	Burzić, D., Gačo, Dž., <u>Burzić, M.</u> , " THE EFFECT OF OPERATING CONDITIONS ON MECHANICAL PROPERTIES OF HIGH ALLOYED STEEL X20 CrMoV 12-1", 1 st International Congress on Serbian Society of Mechanics, Kopaonik, Serbia, 2007, pp. 1097-1102. ISBN 978-86-909973-0-5, COBISS.SR-ID 138952460
26.	<u>Burzić, M.</u> , Kutin, M., Puharić, M., "THE EFFECT OF VARIABLE LOADING ON THE BEHAVIOUR OF ALLOYED STEEL FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATION", 11 th International Research/Expert Conference "Tredns in the Development of Machinery and Associated Technology-TMT-2007", 2007, Tunis, pp. 1435-1438. ISBN 978-9958-617-34-8, COBISS.BH-ID 15903494
27.	Gačo, Dž., <u>Burzić, M.</u> , Prokić-Cvetković, R., "INFLUENCE OF OPERATING CONDITIONS ON HIGH-CYCLE FATIGUE PROPERTIES OF HIGH ALLOYED STEEL X20", 11 th International Research/Expert Conference "Tredns in the Development of Machinery and Associated Technology-TMT-2007", 2007, Tunis, pp. 1439-1442. ISBN 978- 9958-617-34-8, COBISS.BH-ID 15903494
28.	Gačo, Dž., Prokić-Cvetković, R., <u>Burzić, M.</u> , "INFLUENCE OF OPERATING CONDITIONS ON FRACTURE MECHANICS PARAMETERS OF HIGH ALLOYED STEEL X20", MECHANICS '2007 - 12 th International Conference Kaunas, Lithuania, 2007, pp. 76-81. ISSN 1822-2951
29.	<u>Burzić, M.</u> , Burzić, Z., "INFLUENCE OF FATIGUE LOAD TO BEHAVIOUR OF WELDED JOINT ON

	ALLOYED STEEL FOR HIGH TEMPERATURE ", 12 th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology-TMT-2008", 2008, Istanbul, pp. 209-212. ISBN 978-9958-617-41-6, COBISS.BH-ID 16744710
30.	Prokić-Cvetković, R., Kostelec, S., Jovičić, R., Popović, O., Grabulov, V., <u>Burzić, M.</u> , "THE EFFECT OF WELDING PARAMETERS ON THE PROPERTIES OF ALMG4.5MN WELD METAL", 12 th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology-TMT-2008", 2008, Istanbul, pp. 1305-1308. ISBN 978-9958-617-41-6, COBISS.BH-ID 16744710
31.	Burzić, Z., Gačo, Dž., <u>Burzić, M.</u> , Prokić-Cvetković, R., "THE EFFECT OF OPERATING CONDITIONS ON SERVICE BEHAVIOUR OF HIGH ALLOY STEEL X20", 12 th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology-TMT-2008", 2008, Istanbul, pp. 1365-1368. ISBN 978-9958-617-41-6, COBISS.BH-ID 16744710
32.	Gačo, Dž., Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Islamović, F., Prokić-Cvetković, R., "THE EFFECT OF OPERATING CONDITIONS WITH CHARACTERISTIC OF WELDED JOINT ON X20 HIGH ALLOYED STEEL IN FATIGUE BEHAVIOUR", 38 th International Conference "Welding in Maritime Engineering", Bol na Braču, 2009, pp. 139-148. ISBN 978-953-7518-01-1, COBISS.HR-ID 701069
$\Sigma M_{33} = 23 \times 1 = 23$	

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

33.	<u>Burzić, M.</u> , Aleksić, R., Burzić, Z., Momčilović, D., "REINFORCEMENT CONTENT ON DYNAMIC STRESS INTENSITY FACTOR K_{Ia} , OF CAST Al-SiCp METAL-MATRIX COMPOSITE", 2 nd International Conference of the chemical Societes of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, Vol. II, PO377, p. 12.
34.	<u>Burzić, M.</u> , Jaković, D., Burzić, Z., Momčilović, D., "FATIGUE CRACK GROWTH OF Al-SiCp METAL-MATRIX COMPOSITE", 2 nd International Conference of the chemical Societes of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, Vol. II, PO402, p. 37.
35.	<u>Burzić, M.</u> , Momčilović, D., Jaković, D., Burzić, Z., "INFLUENCE OF THE REINFORCEMENT VOLUME FRACTION ON IMPACT ENERGY VALUES OF THE CAST Al-SiCp METAL-MATRIX COMPOSITE ", 2 nd International Conference of the chemical Societes of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, Vol. II, PO442, p. 77.
$\Sigma M_{34} = 3 \times 0.5 = 1.5$	

M40 НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГ-РАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА; НАУЧНИ ПРЕВОДИ И КРИТИЧКА ИЗДАЊА ГРАЂЕ, БИБЛИОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ

M42 Монографија националног значаја

36.	Kutin, M., Puharić, M., Srećković, M., <u>Burzić, M.</u> , Adamović, Ž., Marković, N., "KONVENCIONALNE I NEKONVENCIONALNE METODE MERENJA", Monografija, Institut GOŠA – Tehnički fakultet Mihajlo Pupin, Beograd, 2007. ISBN 978-86-86917-02-7, COBISS.SR – ID 141071372
37.	Kutin, M., Puharić, M., Srećković, M., <u>Burzić, M.</u> , Marković, N., "DIJAGNOSTIKA MATERIJALA PROCESA I PROIZVODA", Monografija, Institut GOŠA – Tehnički fakultet Mihajlo, Beograd, 2007. ISBN 978-86-86917-03-4, COBISS.SR – ID 143248396
$\Sigma M_{42} = 2 \times 5 = 10$	

M44 Поглавље у књизи M41

38.	Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , "ISPITIVANJE PROMENLJIVIM OPTEREĆENJEM GLATKIH I ZAREZANIH EPRUVETA" Eksperimentalne i numeričke metode mehanike loma u oceni integriteta konstrukcija, Monografija sastavljena na osnovu predavanja na Sedmoj međunarodnoj letnjoj školi mehanike loma, Velika Plana, 1997, str. 75-102. YU ISBN 86-7401-143-8
$\Sigma M_{44} = 1 \times 2 = 2$	

M50 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 Rad у водећем часопису националног значаја

39.	Burzić, M., Sedmak, S., Burzić, Z., Jaković, D., Momčilović, D., "UTICAJ SADRŽAJA OJAČAVAČA NA UDARNU ŽILAVOST LIVENOG Al-SiCp METAL MARIČNOG KOMPOZITA", Integritet i vek konstrukcija, 2002, Vol. 2, No. 1-2, Str. 11-14. ISSN 1451-3749
40.	Burzić, M., Sedmak, S., Zrilić, M., Burzić, Z., Jaković, D., Momčilović, D., "UTICAJ ORIJENTACIJE VLAKANA NA UDARNU ŽILAVOST I OSOBINE LOMA KOMPOZITA UGLJENIČNA VLAKNA – EPOKSI SMOLA", Integritet i vek konstrukcija, 2002, Vol. 2, No. 1-2, Str. 15-19. ISSN 1451-3749
41.	Burzić, Z., Burzić, M., "SAVREMENE METODE PROVERE MEHANIČKO-TEHNOLOŠKIH OSOBINA ZAVARENIH SPOJEVA – Deo 1", Zavarivanje i zavarene konstrukcije, 2002, Vol. 47, No. 2, Str. 67-74. YU ISSN 0354-7965
42.	Burzić, Z., Burzić, M., "SAVREMENE METODE PROVERE MEHANIČKO-TEHNOLOŠKIH OSOBINA ZAVARENIH SPOJEVA – Deo 2", Zavarivanje i zavarene konstrukcije, 2002, Vol. 47, No. 3, Str. 151-158. YU ISSN 0354-7965
43.	Burzić, M., "ANALYSIS OF CRACK PARAMETERS OF WELDED JOINT OF HEAT RESISTANT STEEL", Structural Integrity and Life, 2008, Vol. 8, No. 1, pp. 41-54. ISSN 1451-3749
44.	Kostelec-Macura, S., Prokić-Cvetković, R., Jovičić, R., Popović, O., Burzić, M., "POROSITY OF WELDED JOINTS OF ALMG4.5MN ALLOY", Structural Integrity and Life, Vol. 8, No. 2, 2008, pp. 114-120. ISSN 1451-3749
$\Sigma M_{51} = 6 \times 2 = 12$	

M52 Rad у часопису националног значаја

45.	Burzić, Z., Čurović, J., Burzić, M., "PONAŠANJE LEGURE 8090 PRI DELOVANJU STATIČKOG I DINAMIČKOG OPTEREĆENJA" Naučno-tehnički pregled (Scientific Technical Review), 1998, Vol. 48, No. 5, Str. 125-136. ISSN 1820-0206
46.	Burzić, M., Sedmak, S., Burzić, Z., Zrilić, M., Jaković, D., Momčilović, D., "EKSPERIMENTALNO ODREĐIVANJE DINAMIČKE ŽILAVOSTI LOMA KOD METALNIH MATERIJALA VISOKE ČVRSTOĆE", Tehnička dijagnostika, 2003, Vol. 2, No. 1, Str. 28-39. ISSN 1451-1975
47.	Puharić, M., Kutin, M., Burzić, M., Adamović, Ž., "AEROTUNELSKA ISPITIVANJA MODELA VOZOVA VELIKIH BRZINA", Tehnička dijagnostika, 2007, Vol. 6, No. 1, str. 45-51. ISSN 1451-1975
48.	Burzić, M., Kutin, M., Puharić, M., Adamović, Ž., "UTICAJ EKSPLOATACIONIH USLOVA NA PONAŠANJE ZAVARENOG SPOJA LEGIRANOG ČELIKA Č.7400", Tehnička dijagnostika, 2007, Vol. 6, No. 2, str. 19-25. ISSN 1451-1975
$\Sigma M_{52} = 4 \times 1.5 = 6$	

M53 Rad у научном часопису

49.	Burzić, Z., Jaković, D., Momčilović, D., Burzić, M., "EKSPERIMENTALNI RAZVOJ METODA ODREĐIVANJA DINAMIČKOG FAKTORA INTENZITETA NAPONA, K_{Id} , KOD METALNIH KONSTRUKCIJSKIH MATERIJALA", Saopštenja IMS, 2000, Vol. 27, No. 1, Str. 61-73. ISSN 0354-4370
$\Sigma M_{53} = 1 \times 1 = 1$	

M60 ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА**M61 Предавање по позиву са националног скупа штампано у целини**

50.	Burzić, Z., Burzić, M., "STANDARDNE METODE PROVERE KVALITETA MEHANIČKO-TEHNOLOŠKIH OSOBINA ZAVARENIH SPOJEVA", Predavanje po pozivu, Međunarodna konferencija ZAVARIVANJE 2003 "Zavarivanje i zavarene konstrukcije", Beograd, 2003.
$\Sigma M_{61} = 1 \times 1.5 = 1.5$	

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

51.	Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Jaković, D., Momčilović, D., "PRAĆENJE PARAMETARA MEHANIKE LOMA KOD KOMPOZITNIH MATERIJALA METODOM AKUSTIČNE EMISIJE", Savetovanje sa međunarodnim učešćem IBR 2000 "Standardizacija, obrazovanje, sertifikacija, praksa i razvoj" Zlatibor, 2000, str. 112-117.
52.	Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Jaković, D., Momčilović, D., "ISPITIVANJE BOCE ZA HLOR PROMENLJIVIM PRITISKOM", Savetovanje sa međunarodnim učešćem IBR 2000 "Standardizacija, obrazovanje, sertifikacija, praksa i razvoj" Zlatibor, 2000, str. 117-121.
53.	Burzić, Z., Kurai, J., Bređan, A., <u>Burzić, M.</u> , "PRIMENA AKTIVNIH IBR METODA KOD ISPITIVANJA INDUSTRIJSKIH PEĆI", Savetovanje sa međunarodnim učešćem IBR 2000 "Standardizacija, obrazovanje, sertifikacija, praksa i razvoj" Zlatibor, 2000, str. 121-125.
54.	Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Zrilić, M., Čurović, J. "PRIMENA NOVIH METODA ZA ODREĐIVANJE PARAMETARA RASTA ZAMORNE PRSLINE KOD ZAVARENIH SPOJEVA", Međunarodna konferencija IBR 2002 "EVROPSKI TRENDOVI-PRIMENA U JUGOSLAVIJI", Tara, 2002, str. 106-111.
55.	<u>Burzić, M.</u> , Burzić, Z., Kurai, J., Gačo, Dž., "UTICAJ PROMENLJIVOG OPTEREĆENJA NA PONAŠANJE LEGIRANOG ČELIKA ZA RAD NA POVIŠENIM TEMPERATURAMA", Godišnja konferencija DIVK, Beograd, 2007.
56.	Grabulov, V., Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Mango M., Gliha, V., Vuherer, T., "UTICAJ PROMENA U ZONI UTICAJA TOPLOTE ZAVARENIH SPOJEVA MIKROLEGIRANOG ČELIKA NA UDARNU ŽILAVOST", 20.Kongres o procesnoj industriji PROCESING 2007, Beograd Sava centar 13-15 Jun 2007.
57.	Burzić, Z., Grabulov, V., <u>Burzić, M.</u> , Mango M., Gliha, V., Vuherer, T., "OCENA SKLONOSTI KA KRTOM LOMU ZAVARENOG SPOJA MIKROLEGIRANOG ČELIKA", 20.Kongres o procesnoj industriji PROCESING 2007, Beograd Sava centar 13-15 Jun 2007.
58.	<u>Burzić, M.</u> , Kurai, J., Adamović, Ž., "EKSPERIMENTALNA MERENJA DEFORMACIJSKOG I NAPONSKOG STANJA NA POSUDI POD PRITISKOM U EKSPLOATACIJI", XXXI Majski skup održavalaca Srbije, Vrnjačka Banja, 2008.
59.	Gačo, Dž., <u>Burzić, M.</u> , Prokić-Cvetković, R., Burzić, Z., "UTICAJ PROMENLJIVOG OPTEREĆENJA NA INTEGRITET ZAVARENOG SPOJA VISOKOLEGIRANOG ČELIKA X20", ZAVARIVANJE 2008, Subotica, 2008.
60.	Arsić, M., <u>Burzić, M.</u> , Veljović, A., "KOMPLEKSNOST IMPLEMENTACIJE TEHNIČKE REGULATIVE I DIREKTIVE EVROPSKE UNIJE ZA OPREMU POD PRITISKOM U ENERGETICI", ELEKTRA V – Peta regionalna naučno-stručna konferencija o sistemu upravljanja zaštitom životne sredine u elektroprivredi, Divčibare, 2008, str. 288-292.
$\Sigma M_{63} = 10 \times 0.5 = 5$	

M70 МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ**M71 Одбрањена докторска дисертација**

62.	<u>Burzić, M.</u> , "UTICAJ EKSPLOATACIONIH USLOVA NA INTEGRITET I PREOSTALI VEK POSUDA POD PRITISKOM", Doktorska disertacija, Tehnički fakultet Mihajlo Pupin, Zrenjanin, 2008.
$\Sigma M_{71} = 6$	

M72 Одбрањен магистарски рад

61.	<u>Burzić, M.</u> , "EKSPERIMENTALNA ISTRAŽIVANJA U OBLASTI DINAMIČKIH PARAMETARA MEHANIKE LOMA KOD LIVENOG AISiC METAL MATRIČNOG KOMPOZITA", Magistarski rad, Tehnološko metalurški fakultet, Beograd, 2001.
$\Sigma M_{72} = 3$	

M80 ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА**M83 Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак (уз доказ)**

62.	Burzić, Z., Zrilić, M., <u>Burzić, M.</u> , Momčilović, D., "PONAŠANJE ZAVARENOG SPOJA NISKOLEGIRANOG ČELIKA POVIŠENE ČVRSTOĆE (HSLA ČELIKA) PRI DELOVANJU PROMENLJIVOG OPTEREĆENJA", VTI, NIC Užice, IMS Institut, TMF, EPS JP Kolubara, Deo JP Kolubara-Metal Vreoci, Projekat MNTR 0161, 2003.
63.	Burzić, Z., Zrilić, M., <u>Burzić, M.</u> , Momčilović, D., "UTICAJ GREŠKE TIPA PRSLINE I NEKVALITETNOG PROVARA NA STATIČKE I DINAMIČKE KARAKTERISTIKE", VTI, NIC

	Užice, IMS Institut, TMF, Mašinski fakultet, EPS JP Kolubara, Deo JP Kolubara-Metal Vreoci, Projekat MNTR 0161 , 2003.
64.	Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Zrilić, M., D. Jaković, Stamenić, Z., Milosavljević, A., Prokić-Cvetković, R., "DEFINISANJE MATERIJALA I PROVERA KVALITETA IZABRANOG MATERIJALA NAMENJENOG ZA IZRADU KOMPONENTI I SKLOPOVA KARDANSKIH VRATILA" , VTI, NIC Užice, IMS Institut, TMF, Mašinski fakultet, Srboauto, Projekat MNTR 6351 , 2005.
65.	Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Zrilić, M., D. Jaković, Stamenić, Z., Prokić-Cvetković R., Milosavljević, A., "IZBOR POSTUPKA POVRŠINSKE ZAŠTITE ODABRANIH ELEMENATA KARDANSKIH VRATILA SA ASPEKTA PRODUŽENJA EKSPLOATACIONOG VEKA I OTPORNOSTI NA HABANJE" , VTI, NIC Užice, IMS Institut, TMF, Mašinski fakultet, Srboauto, Projekat MNTR 6351 , 2005.
66.	Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Zrilić, M., Jaković, D., Stamenić, Z., Milosavljević, A., Prokić-Cvetković, R., "ANALIZA DELOVANJA STATIČKOG, DINAMIČKOG I UDARNOG OPTEREĆENJA SA TEORIJSKOG I EKSPERIMENTALNOG ZNAČAJA" , VTI, NIC Užice, IMS Institut, TMF, Mašinski fakultet, Srboauto, Projekat MNTR 6351 , 2006.
67.	Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Zrilić, M., Jaković, D., Stamenić, Z., Milosavljević, A., Prokić-Cvetković, R., "EKSPERIMENTALNA ISTRAŽIVANJA U CILJU DEFINISANJA EKSPLOATACIONIH PARAMETARA KOMPONENTI I SKLOPOVA KARDANSKIH VRATILA ZA TRAMVAJE I LOKOMOTIVE" , VTI, NIC Užice, IMS Institut, TMF, Mašinski fakultet, Srboauto, Projekat MNTR 6351 , 2006.
68.	Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Zrilić, M., Jaković, D., Stamenić, Z., Z., Milosavljević, A., Prokić-Cvetković, R., "ISTRAŽIVANJE OTKAZA I KVAROVA NA NEKIM OD TRANSPORTNIH SREDSTAVA, KAO I MOGUĆI PRAVCI OCENE INTEGRITETA I PREOSTALOG VEKA ELEMENATA I SKLOPOVA KARDANSKIH VRATILA" , Elaborat 01-124/05, VTI, NIC, Mašinski fakultet, TMF, IMS, Projekat MNTR 6351 , Srboauto, 2005.
69.	Burzić, Z., <u>Burzić, M.</u> , Zrilić, M., Jaković, D., Stamenić, Z., Milosavljević, A., Prokić-Cvetković, R., "EKSPERIMENTALNA ISTRAŽIVANJA U CILJU DEFINISANJA EKSPLOATACIONIH PARAMETARA KOMPONENTI I SKLOPOVA KARDANSKIH VRATILA" , Elaborat 02-124/05, VTI, NIC, Mašinski fakultet, TMF, IMS, Srboauto, Projekat MNTR 6351 , 2005.
70.	Kutin, M., Katavić, B., <u>Burzić, M.</u> , i dr. "SANACIJA ČELIČNE KONSTRUKCIJE II RAMA BAGERA ScHRs 800/1.5*2.5" , Naručilac posla, Direkcija za proizvodnju uglja Kostolac, PO Drmno, Kostolac, Elaborat po ugovoru br. 15/12, GOŠA Institut – Inovacioni centar mašinskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, 2007.
71.	<u>Burzić, M.</u> , i dr. "UZROCI POJVE PRSLINA RAMA POSTOLJA Y-25 PRI DINAMIČKOM OPTEREĆENJU" , Naručilac posla - GOŠA Šinska vozila, Elaborat po ugovoru 64/1, GOŠA Institut, 2009.
Σ M₈₃ = 10 x 4 = 40	

2.2. Библиографски подаци за период 2010. - 2015., од стицања научног звања виши научни сарадник

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M21 Рад у врхунском међународном часопису

1.	Prokić-Cvetković R., Kastelec-Macura S., Milosavljević A., Popović O., <u>Burzić M.</u> , (2010) "The Effect of Shielding Gas Composition on the Toughness and Crack Growth Parameters of AlMg4,5Mn Weld Metals" , JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY, Vol. 46, No. 2, str. 193-202. ISSN: 1450-5339 Impact factor: 1.294 (2010), 12/76 Oblast: Metallurgy & Metallurgical Engineering
2.	Younise B., Sedmak A., Rakin M., Gubelj N., Medo B., <u>Burzić M.</u> , Zrilić M., (2012) "Micromechanical analysis of mechanical heterogeneity effect on the ductile tearing of weldments" , MATERIALS & DESIGN, Vol. 37, No. , str. 193-201. ISSN: 0261-3069 Impact factor: 2.913 (2012), 41/241 Oblast: Materials Science, Multidisciplinary
3.	Popović O., Prokić-Cvetković R., <u>Burzić M.</u> , Lukić U., Bejić B., (2014) "Fume and gas emission during arc welding: Hazards and recommendation" , RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, Vol. 37, br. , str. 509-516 ISSN: 1364-0321 Impact factor: 5.510 (2013), 6/83 Oblast: Energy & Fuels
Σ M₂₁ = 3 x 8 = 24	

M22 Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

4.	Prokić-Cvetković R., Popović O., <u>Burzić M.</u> , Jovičić R., Kastelec-Macura S., Buyukyildirim Galip (2013) " The effect of welding process and shielding atmosphere on the AlMg4.5Mn weld metal properties ", INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Vol. 104, br. 1, str. 18-25. ISSN 1862-5282 Impact factor: 1.294 (2010), 12/76 Oblast: Metallurgy & Metallurgical Engineering
5.	<u>Burzić M.</u> , Manjgo M, Kozak D., Prokić-Cvetković R., Popović O., (2013) " The effects of Dynamic Load on Behaviour of Welded Joint A-387 Gr. 11 Alloyed Steel ", METALURGIJA, Vol. 52, br. 1, str. 27-31. ISSN: 0543-5846 Impact factor: 0.755 (2013), 31/75 Oblast: Metallurgy & Metallurgical Engineering
6.	Burzić Z., Gaco Dz., Islamović F., <u>Burzić M.</u> , Bajramović E., (2013) " The Effect of Variable Loading on Integrity of a Welded Joint of High Alloy-Steel X20 ", METALURGIJA, Vol. 52, br. 2, str. 181-184. ISSN: 0543-5846 Impact factor: 0.755 (2013), 31/75 Oblast: Metallurgy & Metallurgical Engineering
7.	<u>Burzić M.</u> , Manjgo M., Bernetić J., Burzić Z., Arsić M., (2015) " Effect of Variable Load on Crack Initiation Microalloyed Steel S 690-QL ", METALURGIJA, Vol. 54, br. 1, str. 55-58. ISSN: 0543-5846 Impact factor: 0.755 (2013), 31/75 Oblast: Metallurgy & Metallurgical Engineering
$\Sigma M_{22} = 4 \times 5 = 20$	

M23 Rad u međunarodnom časopisu

8.	Odanović Z., Blačić I., Vračarić D., Grabulov V., <u>Burzić M.</u> , Katavić B., (2010) " Microstructural analysis as the indicator for suitability of weld repairing of the heat resistant Cr - Ni steel ", REVISTA DE METALURGIA, Vol. 46, br. 4, str. 320-330. ISSN: 0034-8570 Impact factor: 0.250 (2010), 57/76 Oblast: Metallurgy & Metallurgical Engineering
9.	Bukvić A., Burzić Z., Prokić-Cvetković R., Popović O., <u>Burzić M.</u> , Jovičić R., (2012) " Welding Technology Selection Effect on Fracture-Toughness Parameters of Bi-Material Welded Joints ", TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, Vol. 19, br. 1, str. 167-174. ISSN: 1330-3651 Impact factor: 0.601 (2012), 51/90 Oblast: Engineering, Multidisciplinary
$\Sigma M_{23} = 2 \times 3 = 6$	

M24 Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom

10.	<u>M. Burzić</u> , Z. Radaković, M. Manjgo, Z. Burzić, (2012), " The Effect of Fiber Orientation on Fracture Properties of Glass Fiber-Epoxy Composite ", STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, Vol. 12, No 1, str. 35-39. ISSN 1451-3749
11.	K. Čolić, A. Sedmak, N. Gubelj, <u>M. Burzić</u> , S. Petronić, (2012), " Experimental Analysis of Fracture Behaviour of Stainless Steel used for Biomedical Applications ", STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, Vol. 12, No 1, str. 59-65. ISSN 1451-3749
12.	I. Atanasovska, D. Momčilović, <u>M. Burzić</u> , T. Vuherer, (2012), " Coupled Nonlinear Problems in Finite Element Analysis – A Case Study ", STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, Vol. 12, No 3, str. 201-209. ISSN 1451-3749
13.	<u>M. Burzić</u> , R. Prokić-Cvetković, M. Manjgo, Lj. Milović, M. Arsić, O. Popović, (2012), " Effect of Vibration on Variation of Residual Stresses ", STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, Vol. 12, No 3, str. 215-221 ISSN 1451-3749
14.	M. Arsić, R. Karić, A. Sedmak, <u>M. Burzić</u> , B. Vistać, (2013), " Methodological Approach to Integrity Assessment and Service Life of Rotating Equipment at Hydropower Plant – Turbine Shaft ", STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, Vol. 13, No 2, str. 117-125. ISSN 1451-3749
15.	R. Jovičić, M.M. Algoal, U. Tatić, O. Popović, U. Lukić, <u>M. Burzić</u> , (2014), " Storage Tank Integrity Assessment after the Removal of Weld Cracks ", STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, Vol. 14, No 1, str. 35-38

	ISSN 1451-3749
16.	M. Arsić, <u>M. Burzić</u> , R.M. Karić, B. Vistić, Z. Savić, (2014), " Methodology for Repairing Defects on Internal Surfaces of Cranks of Guide Vane Apparatus in Hydroelectric Generating Set at Hydropower Plant Djerdap 1 ", STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, Vol. 14, No 2, str. 121-125. ISSN 1451-3749
$\Sigma M_{24} = 7 \times 3 = 21$	

M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M31 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо)

17.	<u>Burzić M.</u> , Čizmić Z., Gačo Dž., Arsić M., Burzić Z., (2013), " Experimental Analysis of Crack Initiation and Growth in Welded Joint of Steel for Operation at Elevated Temperature ", 9 th International Scientific Conference RIM 2011 - Development and modernization of production, Budva, Montenegro, Editors: dr. Atif hodžić, dr. Milan Jurković, dr. Ismet Bišćević, pp. 5-10. ISBN: 978-9958-624-38-4
$\Sigma M_{31} = 1 \times 3 = 3$	

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

18.	Popović O., Prokić-Cvetković R., <u>Burzić M.</u> , Milutinović Z., (2010), " The Effect of Heat Input on the Weld Metal Toughness of Surface Welded Joint ", (2010), Proceedings of the 14 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2010, Mediterranean Cruise, Editors: S. Ekinović, Y. Uctug, J. Vivankos, Zenica, B & H, September 2010, pp. 61-64. ISSN: 1840-4944
19.	Gačo Dž., Burzić Z., <u>Burzić M.</u> , Islamović F., Halilagić R., (2010), " The Effect of Operating Conditions on Crack Growth Rate Properties of X20 High Alloyed Steel ", Proceedings of the 14 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2010, Mediterranean Cruise, Editors: S. Ekinović, Y. Uctug, J. Vivankos, Zenica, B & H, September 2010, pp. 577-580. ISSN: 1840-4944
20.	<u>Burzić M.</u> , Džindo E., Bojić K., Hut I., Burzić D., Arsić M., (2010), " Influence of Heat Treatment Conditions in Fatigue Crack Propagation Behaviour of 8090 Alloy ", Proceedings of the 14 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2010, Mediterranean Cruise, Editors: S. Ekinović, Y. Uctug, J. Vivankos, Zenica, B & H, September 2010, pp. 681-684. ISSN: 1840-4944
21.	Čolić K., Sedmak A., Gubelj N., <u>Burzić M.</u> , Hut I., (2011), " 3D Experimental Optical Analysis of Titanium Alloys for Biomedical Applications ", INES 2011 - 15 th International Conference on Intelligent Engineering System, Poprad, Slovakia, Editor: Aniko Szakal, pp. 399-403. ISBN: 978-1-4244-8955-8
22.	Buyukyildirm G., Sedmak A., Prokić-Cvetković R., Popović O., Grabulov., Jovičić R., <u>Burzić M.</u> , (2011), " Advanced GMAW of AlMg4.5Mn alloy using different mixture of gases ", The 5 th International Conference – Innovative technologies for joining advanced materials, Timisoara, Romania, Editor: Dr. Nicolae Farbas, pp. 1-4. ISSN: 1844-4938
23.	Arsić M., Savić Z., Odanović Z., <u>Burzić M.</u> , Međo B., (2011), " Failure Prevention of Turbine and Hydromechanical Equipment and Environmental Protection Through the Use of Technical Regulations ", Integrated International Symposium ISTI, ORRE and ISTE – TIORIR '11, Zlatibor, Serbia, Editor: Miloš Grujić, Vol.1, Session ORRE, pp. 323-330, ISBN: 978-81-8487-152-4, COBISS.SR-ID 185943820
24.	<u>Burzić M.</u> , Popović O., Prokić-Cvetković R., Radaković Z., (2011), " Experimental Determination of Dynamic Fracture Toughness K_{Id} with High Strength Metallic Materials ", 15 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2011, Prague, Czech Republic, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Joan Vivancos Calvet, Dr. Emin Tacer, pp. 705-708. ISSN: 1840-4944
25.	Prokić-Cvetković R., Popović O., Jovičić R., <u>Burzić M.</u> , Lazić Vukić N., Cvetković D., (2011), " Possibilities of Improving Properties of Microalloyed Steel Weld Metal by Choice of Welding Process and Technology ", 15 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2011, Prague, Czech Republic, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Joan Vivancos Calvet, Dr. Emin Tacer, pp. 721-724. ISSN: 1840-4944

26.	Burzić Z., <u>Burzić M.</u> , (2011), " Stress State of Boiler Tubes for Structural Integrity Assessment ", 15 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2011, Prague, Czech Republic, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Joan Vivancos Calvet, Dr. Emin Tacer, pp. 965-968. ISSN: 1840-4944
27.	<u>Burzić M.</u> , Petrovski B., Arsić M., Miković R., (2011) " Structural Integrity of the High-Strength Steel Welded Joint in Terms of Dynamic and Impact Loads ", Proceedings of the International Congress on Advances in Welding Science and Technology for Construction, Energy & Transportation Systems AWST-2011, Antalya, Turkey, Edited by Mustafa Koçak, pp. 339-343. ISBN: 978-605-4424-23-8
28.	Jovičić R., Sedmak A., Prokić-Cvetković R., Popović O., <u>Burzić M.</u> , Jovičić K., (2011), " Welding of Aluminium Alloys During Construction Plant Air-Separating ", The 6 th International scientific-professional conference SBW 2011 - Modern Technologies and Processes in Production of Pressure Equipment, Welded metal Constructions and Products, Slavonski Brod, Croatia, Edited by: Ivan Samardžić, Božo Despotović, pp. 109-114. ISBN: 978-953-6048-66-3
29.	Manjgo M., <u>Burzić M.</u> , Milović Lj., (2011), " Measurement of residual stress in welded joint ", 8 th International Scientific Conference RIM 2011 - Development and modernization of production, V. Kladaša, BiH, Editors: dr. Atif hodžić, dr. Milan Jurković, dr. Ismet Bišćević, pp. 39-42. ISBN: 978-9958-624-34-6
30.	Maksimović S., Vasović I., <u>Burzić M.</u> , Đurić M., (2011), " Determination of Fracture Mechanics Parameters and Residual Life of Cracked Structural Components ", 8 th International Scientific Conference RIM 2011 - Development and modernization of production, V. Kladaša, BiH, Editors: dr. Atif hodžić, dr. Milan Jurković, dr. Ismet Bišćević, pp. 91-96. ISBN: 978-9958-624-34-6
31.	<u>Burzić M.</u> , Manjgo M., Milović Lj., Prokić-Cvetković R., (2012), " Influence Change on Vibration of Residual Stresses and the Impact Energy butt Welded Joints ", 8 th European Conference – EUROJOIN 8, Pula, Croatia, Editor: Prof. Z. Kožuh, pp. 595-603. ISBN: 978-953-7518-02-8
32.	Milović Lj., Manjgo M., Blačić I., Vuherer T., Maksimović K., <u>Burzić M.</u> , (2012), " Microstructural Effects on Fatigue Crack behaviour of a Pressure Vessel Welded Joint Made of HSLA Steel ", The First International Conference on Damage Mechanics – ICDM 1, Belgrade, Serbia, Editors: Chi L. Chow, J. Woody Ju, Dragoslav Šumarac, pp. 237-2400 ISBN: 978-86-86115-09-6
33.	Popović O., Prokić-Cvetković R., <u>Burzić M.</u> , Cvetković D., (2012), " Correlation of Energy, Deformation and Fractographic Parameters of Microalloyed Steel Welded Joint Fracture ", 16 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2012, Dubai, AUE, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Senay Yalcin, Dr. Joan Vivancos Calvet, pp. 79-82. ISSN: 1840-4944
34.	Popović O., Prokić-Cvetković R., <u>Burzić M.</u> , Jovičić R., (2012), " The Influence of Specimens Cutting Direction on the Crack Resistance of Surface Weld Metal ", 16 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2012, Dubai, AUE, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Senay Yalcin, Dr. Joan Vivancos Calvet, pp. 83-86. ISSN: 1840-4944
35.	Arsić M., Bošnjak S., Međo B., <u>Burzić M.</u> , Vistić B., Savić Z., (2012), " Influence of Loading Regimes and Operational Environment on Fatigue State of Components of Turbine and Hydromechanical Equipment at Hydropower Plants ", International Conference POWER PLANTS 2012, Zlatibor, Serbia, Editors: Predrag Stefanović, Dejan Cvetinović, pp. ISBN: 978-86-7877-021-0
36.	Manjgo M., Milović Lj., <u>Burzić M.</u> , (2012), " Structural Integrity assessment of Niomol 490K Welded Joint ", 2 nd International Scientific Conference on Engineering – MAT 2012, Antalya, Turkey, Editor: Manjgo M., Rahimić S., Isić S., pp. 430-434. ISSN: 1986-9126
37.	<u>Burzić M.</u> , Pirić E., Manjgo M., Milović Lj., Burzić Z., (2012), " The effect of Eksploataion Parameters on the Work of Belt Conveyors ", 2 nd International Scientific Conference on Engineering – MAT 2012, Antalya, Turkey, Editor: Manjgo M., Rahimić S., Isić S., pp. 260-264. ISSN: 1986-9126
38.	Arsić M., Bošnjak S., Grabulov V., <u>Burzić M.</u> , Savić Z., (2013), " Reliability for Welded Structures of Bucket Wheel Excavators Based on the Comparasion of Operational and Critical Stresses ", 5 th Jubilee Balkan Mining Congress, Ohrid, Macedonia, Editor: Ljupcho Trajkovski, pp. 57-63- ISBN: 978-608-65530-2-9
39.	Prokić Cvetković R., Popović O., <u>Burzić M.</u> , Cvetković D., Lukić U., (2013), " Fracture Analysis of Microalloyed Steel Weld Metal at Different Temperatures ", 17 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2013, Istanbul, Turkey, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Joan Vivancos Calvet, Dr. Senay Yalcin, pp. 69-72. ISSN: 1840-4944
40.	Lukić U., Prokić – Cvetković R., Popović O., Jovičić R., <u>Burzić M.</u> , (2013) " Determination of Optimal

	Parameters for Self-Shielded Flux-Cored Welding Process ", 17 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2013, Istanbul, Turkey, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Joan Vivancos Calvet, Dr. Senay Yalcin, pp. 73-76. ISSN: 1840-4944
41.	Burzić M. , Prokić-Cvetković R., Burzić Z., Popović O., Jovičić R., Lukić U., (2013) " The Effect of Reinforcement Content Fatigue Crack Growth of Al-SiCp Metal - Matrix Composites ", 17 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2013, Istanbul, Turkey, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Joan Vivancos Calvet, Dr. Senay Yalcin, pp. 501-504. ISSN: 1840-4944
42.	Čamagić I., Vasić N., Sedmak T., Burzić M. , Jović S., Ćirković B., Todić A., (2014), " Compatibility of Crack Growth Parameters and Impact Energy in the Evaluation of Low Alloy Steel Welded Joints Behaviour ", The Eighth International Symposium – KOD 2014, Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, Balatonfüred, Hungary, Editors: Miroslav Vereš, Siniša Kuzmanović, pp. 243-248- ISBN: 978-86-7892-615-0
43.	Jovičić R., Burzić M. , Prokić-Cvetković R., Popović O., Jovičić K., (2014), " Unevenness Of Chemical Composition In Weld Metal Of Austenitic - Ferritic Welded Joints ", 18 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2014, Budapest, Hungary, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Senay Yalcin, Dr. Joan Vivancos Calvet, pp. 85-88. ISSN: 1840-4944
44.	Popović O., Lukić U., Prokić-Cvetković R., Burzić M. , Jovičić R., (2014), " The Influence Of Heat Input On The Content Of Acicular Ferrite In Weld Metal Of Microalloyed Steel ", 18 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2014, Budapest, Hungary, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Senay Yalcin, Dr. Joan Vivancos Calvet, pp. 401-404. ISSN: 1840-4944
45.	Lukić U., Prokić-Cvetković R., Popović O., Rajačić B., Jovičić R., Burzić M. , (2014), " Impact Of Welding Parameters on the Stability of Gas Metal Arc Welding Process ", 18 th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology - TMT 2014, Budapest, Hungary, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Senay Yalcin, Dr. Joan Vivancos Calvet, pp. 409-412. ISSN: 1840-4944
46.	Burzić M., Prokić-Cvetković R., Popović O., Lukić U., (2014), " Significance of Crack in the Integrity Assessment Welded Joint of Steels for Elevated Temperature ", 6 th International Scientific Conference on Defensive Technologies – OTEH 2014, Belgrade, Serbia, Editor: Zoran Anastasijević, pp. 694-699. ISBN: 978-86-81123-71-3
$\Sigma M_{33} = 29 \times 1 = 29$	

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

47.	Burzić M. , Manjgo M., Radaković Z., Burzić Z., , (2011), " The Effect of Fiber Orientation on Fracture Properties of Carbon Fiber-Epoxy Composite ", New Trends in Fatigue and Fracture – NT2F11, Bari, Italy, Editors: Carmine PAPPALLETTERE, Guy PLUVINAGE, pp. 31.
48.	Čolić K., Sedmak A, Gubelj N., Burzić M. , Petronić S., (2011), " Experimental Analysis of Fracture Behaviour of Stainless Steel used for Biomedical Applications ", New Trends in Fatigue and Fracture – NT2F11, Bari, Italy, Editors: Carmine PAPPALLETTERE, Guy PLUVINAGE, pp. 33.
49.	Burzić M. , Manjgo M, Kozak D., Prokić-Cvetković R., Popović O., (2012) " The effects of Dynamic Load on Behaviour of Welded Joint A-387 Gr. 11 Alloyed Steel ", 10 th International Symposium of Croatian Metallurgical Society „Material and Metallurgy“, Šibenik, Croatia, Editor: Prof. Ilija Mamuzić, pp. 405. ISSN: 0543-5846
50.	Lozanović-Šajić J., Burzić M., Čolić K., (2012), " Application of Different Materials for same parts of Turbocharger ", 10 th International Symposium of Croatian Metallurgical Society „Material and Metallurgy“, Šibenik, Croatia, Editor: Prof. Ilija Mamuzić, pp. 405. ISSN: 0543-5846
$\Sigma M_{34} = 4 \times 0.5 = 2$	

M50 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 Рад у водећем часопису националног значаја

51.	Atanasovska I., Momčilović D., Burzić M. , Vuherer T., (2012) " The Finite Element Analysis of Kinetic Energy Absorbers for Railway Vehicle ", STROJARSTVO, Vol. 54, No. 1, pp. 5-16. ISSN: 0562-1887
52.	Burzić M. , Manjgo M., Vuherer T., Prokić-Cvetković R., Popović O. Burzić Z., (2015), " Sklonost ka krutom lomu simuliranog ZUT-a čelika povišene čvrstoće ", ZAVARIVANJE I ZAVARENE KONSTRUKCIJE,

	ISSN:
53.	<u>Burzić M.</u> , Prokić-Cvetković R., Popović O. Burzić, "The Importance of the Crack on the Integrity of Weld Steels A-387", SCIENTIFIC TECHNICAL REVIEW, Vol. 64, No. 4, pp. ISSN: 1820-0206
$\Sigma M_{51} = 3 \times 2 = 6$	

M60 ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

54.	Arsić M., Odanović Z., Vistić B., <u>Burzić M.</u> , Savić Z., (2011), "Analiza mehaničkih osobina materijala vratila turbine agregata A6 na hidroelektrani Đerdap II", XVII Savetovanje KOMIM, Zbornik radova, Jagodina, Urednik: Branko Živančević, str. 58-62. ISBN: 978-86-911831-3-4, COBISS.SR-ID: 186232588
55.	<u>Burzić M.</u> , Prokić-Cvetković R., Popović O., Arsić M., Sedmak T., Burzić Z., "Akustična emisija-savremena NDT metoda u ispitivanju materijala i konstrukcija", NANT 2014 ISBN:978-84-911732-3-4, COBISS.SR-ID 187342577
$\Sigma M_{63} = 2 \times 0.5 = 1$	

M80 ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА

M84 Битно побољшан постојећи производ или технологија (уз доказ)

58.	Prokić-Cvetković R., Popović O., Burzić Z., <u>Burzić M.</u> , Jovičić R., "Uticaj sastava zaštitne atmosfere na zavarljivost aluminijumske legure AlMg4.5Mn", Urađeno je u okviru realizacije projekta TR 14025 "Primena savremenih legura aluminijuma za zavarene konstrukcije", finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, Verifikovano je Mišljenjem dva recenzenta-eksperta iz oblasti tehničkog rešenja i Odlukom Istraživačko stručnog veća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu br. 136/1 od 22.04.2010. god.
$\Sigma M_{84} = 1 \times 3 = 3$	

M85 Нова метода (уз доказ)

59.	Arsić M., Međo B., Šarkoćević Ž., <u>Burzić M.</u> , Rakin M., "Ocena otpornosti na lom i preostalog veka zavarenih cevi u naftnoj industriji na osnovu parametara mehanike loma i numeričkih proračuna", Urađeno je u okviru realizacije projekta EVB:14014-TR "Istraživanje i razvoj metoda za ocenu integriteta i pouzdanosti zavarenih cevi u naftnoj industriji", finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, Verifikovano je Mišljenjem dva recenzenta-eksperta iz oblasti tehničkog rešenja i Odlukom Naučnog veća Instituta za ispitivanje materijala, Publikacija: Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd, 2010. god.
60.	Arsić M., Šarkoćević Ž., <u>Burzić M.</u> , Rakin M., Međo B., "Ocena preostale čvrstoće i integriteta korozijom oštećenih cevi u naftnoj industriji primenom analitičkih i numeričkih proračuna", Urađeno je u okviru realizacije projekta EVB: 14014-TR "Istraživanje i razvoj metoda za ocenu integriteta i pouzdanosti zavarenih cevi u naftnoj industriji", finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, Verifikovano je Mišljenjem dva recenzenta-eksperta iz oblasti tehničkog rešenja i Odlukom Naučnog veća Instituta za ispitivanje materijala, Publikacija: Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd, 2010. god.
$\Sigma M_{83} = 2 \times 2 = 4$	

3. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ

3.1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања виши научни сарадник (1986. - 09.06. 2010.)

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада др Мери Бурзић до избора у научно звање виши научни сарадник (09.06. 2010.), сагласно одредбама Правилника, приказани су у таб. 1.

Табела 1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања виши научни сарадник

M20	РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА		
M21	Рад у врхунском међународном часопису	1 x 8	8
M23	Рад у међународном часопису	3 x 3	9
M24	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	1 x 3	3
		Укупно M20	20
M30	ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА		
M31	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	4 x 3	12
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	23 x 1	23
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	3 x 0.5	1.5
		Укупно M30	36,5
M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ...		
M42	Монографија националног значаја	2 x 5	10
M44	Поглавље у књизи M41	1 x 2	2
		Укупно M40	12
M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА		
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	3 x 2	6
M52	Рад у часопису националног значаја	4 x 1.5	6
M53	Рад у научном часопису	1 x 1	1
		Укупно M50	19
M60	ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА		
M61	Предавање по позиву са националног скупа штампано у целини	1 x 1.5	1,5
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	10 x 0.5	5
		Укупно M60	6,5
M70	МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ		
M71	Одбрањена докторска дисертација	1 x 3	3
M72	Одбрањен магистарски рад	1 x 6	6
		Укупно M70	9
M80	ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА		
M83	Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак	10 x 4	40
		Укупно M80	40
		УКУПНО	137

3.2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања виши научни сарадник (10. 06. 2010. – 15.02. 2015.)

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада Мери Бурзић од стицања научног звања виши научни сарадник (10.06. 2010.), сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 2.

Табела 2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања виши научни сарадник

M20	РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА		
M21	Рад у врхунском међународном часопису	3 x 8	24
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	4 x 5	20
M23	Рад у међународном часопису	2 x 3	6
M24	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	7 x 3	21
		Укупно M20	71
M30	ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА		
M31	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	1 x 3	3
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	29 x 1	29
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	4 x 0,5	2
		Укупно M30	34
M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА		
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	3 x 2	6
		Укупно M50	6
M60	ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА		
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	2 x 0,5	1
		Укупно M60	1
M80	ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА		
M84	Битно побољшан постојећи производ или технологија (уз доказ)	1 x 3	3
M85	Нова метода (уз доказ)	2 x 2	4
		Укупно M80	7
		УКУПНО	119

3.3. Укупни квантитативни показатељи (1986. – 15. 02. 2015.)

Квантитативни показатељи целокупног научноистраживачког рада Мери Бурзић од 1986. до 15. 02. 2015. године, сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 3.

Табела 3. Укупни квантитативни показатељи од 1985. - 2011.

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
M21	Рад у врхунском међународном часопису	4 x 8	32
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	4 x 5	20
M23	Рад у међународном часопису	5 x 3	15
M24	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	7 x 3	21
Укупно M20			88
M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
M31	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	5 x 3	15
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	52 x 1	52
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	7 x 0,5	3,5
Укупно M30			70,5
M40 НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ...			
M42	Монографија националног значаја	2 x 5	10
M44	Поглавље у књизи M41, Рад у тематском зборнику водећег националног значаја	1 x 2	2
Укупно M40			12
M50 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	6 x 2	12
M52	Рад у часопису националног значаја	4 x 1,5	6
M53	Рад у научном часопису	1 x 1	4
Укупно M50			22
M60 ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M61	Предавање по позиву са националног скупа штампано у целини	1 x 1,5	1,5
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	12 x 0,5	6
Укупно M60			7,5
M70 МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ			
M71	Одбрањена докторска дисертација		6
M72	Одбрањен магистарски рад		3
Укупно M70			9
M80 ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА			
M83	Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак	10 x 4	40
M84	Битно побољшан постојећи производ или технологија	1 x 3	3
M85	Нова метода	2 x 2	4
Укупно M80			47
УКУПНО			256

4. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Анализирајући радове чији су потпуни библиографски подаци наведени у одељку 2.2. (радови од стицања претходног научног звања - виши научни сарадник), видимо да се научно-истраживачка и стручна активност др Мери Бурзић у протеклом периоду односила на:

- механичко металуршка испитивања конструкцијских материјала,
- испитивања конструкцијских материјала са аспекта замора и механике лома,
- примену савремених ИБР метода у испитивању материјала и конструкција,
- заваривање и испитивања завареног споја и заварених конструкција,
- процену интегритета и оцене преосталог века заварених челичних конструкција.

У свим наведеним областима др Мери Бурзић је показала да прати и да влада савременим научним достигнућима у области науке о материјалима, инжењерства материјала, испитивања материјала, као и процене интегритета и века конструкција, као мултидисциплинарне научне области.

У делу опуса свога научно-истраживачког рада, др Мери Бурзић се бавила увођењем нових материјала у савремене конструкције и њиховом карактеризацијом. Проблем израде делова мале тежине, а бољих или најмање једнаких механичких својстава, условио је увођење нових материјала у елементе конструкција. Полимерни и метал матрични композитни материјали, легуре на бази титана, алуминијума и литијума, као и нових нерђајућих челика (радови под бројем 10, 11, 20, 21, 47 и 48), омогућавају делом смањење масе конструкцијских делова у поређењу са конвенционалним материјалима, али и значајно побољшање услова експлоатације (имплантанти, ваздухопови, и др.).

Познато је да практичној примени конструкцијских материјала треба да претходи детаљно проучавање њихових механичких и експлоатацијских својстава, како би се сигурност конструкцијских елемената обезбедила у потпуности на нивоу већ достигнуте сигурности, или чак и побољшала.

Значајан сегмент истраживачке активности др Мери Бурзић представља примена савремених метода испитивања материјала, као и испитивање делова конструкција и конструкција уопште. Ту се пре свега мисли на примену метода савремених динамичких испитивања и метода испитивања механике лома. Одређивање параметара високоцикличног и нискоцикличног замора, као и статичких и динамичких параметара механике лома данас представљају основне елементе за процену интегритета и преосталог века конструкција. Део публикованих активности у овој области је дат у радовима бр. 1, 5-7, 9, 17, 19, 20, 24, 27, 36, 39, 41, 42, 46, 49, 52 и 53. Учествовала је у истраживањима особина примењених конструкцијских материјала и њихових заварених спојева, мерењу заосталих и радних напона и истраживању заморног понашања елемената конструкција ради утврђивања података неопходних за упоређивање квалитета и оцену стања машина и конструкција.

Примена савремених ИБР метода, тензометријске методе (мерење деформацијског стања и заосталих напона), магнетне методе и методе акустичне емисије код испитивања посуда под притиском у термоенергетским постројењима, хемијској и петрохемијској индустрији је дата у радовима бр. 13, 26, 29, 31 и 55. Посебно треба истаћи рад бр. 26 где је дата оцена спремности за употребу посуде под притиском предвиђене за рад на повишеним температурама. Потврда спремности за употребу посуде под притиском од челика за рад на повишеним температурама је обављена мерењем напона магнетном методом и мерним тракама током испитивања хладним воденим притиском, као и у експлоатационим условима.

Врло значајан сегмент истраживачког рада кандидата се односи на испитивања компоненти опреме у процесној индустрији. Опште је познато да поједине компоненте процесне опреме које раде у условима повишених температура представљају критична места због високих радних параметара. Посебно имајући у виду да се поједина опрема користи већ толико дуго да су поједине компоненте у употреби дуже од пројектованог радног века. Евентуални отказ на овим компонентама представљао би опасност не само по рад постројења већ и по средину која их окружује.

Проблем се додатно усложњава присуством заварених компоненти, код којих не сме да се искључи могућност постојања грешака типа прелине. Исто тако треба имати на уму да су компоненте процесне опреме у експлоатацији изложене деловању промјењивог оптерећења које у комбинацији са повишеним температурама представља реалну опасност појаве оштећења. У случају постојања

оштећења потребно је прецизно проценити интегритет компоненте и донети одлуку о њеној даљој експлоатацији. Због тога је порастао значај продужења радног века и ревитализације, као начина да се старија постројења задрже у погону. Истраживања у којима је дала значајан допринос др Мери Бурзић, показују да се испитивањима и анализама може остварити значајна уштеда продужењем радног века појединих компоненти. Та уштеда може да се креће од 25 до 35% цене израде нове опреме.

У случају заварених спојева компонената изложених повишеном притиску и температури, проблеми у експлоатацији се по правилу јављају у карактеристичним зонама заварених спојева. Анализу проблема отежава хетерогеност структурних и механичких особина појединих подручја заварених спојева и њихово понашање у експлоатацији. Код материјала предвиђених за рад на повишеним температурама, а поготово код њихових заварених спојева у присуству прелина неминовна појава пластичне деформације, било локално или у целом пресеку, то је за анализу њиховог понашања неопходно познавање параметара нискоцикличног и термичког нискоцикличног замора, као и примена метода еластопластичне механике лома (EPML) као што су J интеграл и отварање врха прелине (CTOD).

За експлоатацијску сигурност заварених конструкција као и за процену интегритета и преосталог века, најважније су карактеристике, које описују појаву и раст прелина под утицајем променљивог оптерећења. Појаву заморних прелина на конструкцијски глатким и хомогеним облицима услед локалне концентрације напона на неизбежним конструкцијским прелазима и променама попречних пресека још увек није могуће описати неким једноставним зависностима оптерећења, напона, карактеристика материјала и величине попречног пресека, па се користе емпиријски изведене зависности, по правилу условљене обимним експерименталним и лабораторијским испитивањима. Опште прихваћена карактеристика у том случају је **заморна чврстоћа** или тзв. **"safe-life"** принцип у оквиру кога се применом Велерове криве одређује век компоненте без прелине. Појава заморне прелине условљава да се даље понашање материјала око врха прелине разматра на основу микромеханичког аспекта уместо глобалног аспекта, односно по принципу конструисања са сигурношћу од лома (тзв. **"fail-safe"** принцип) код кога се век одређује као период раста прелине од неке почетне величине до величине прелине која је критична у односу на крти лом.

Другим речима, прикупљена сазнања о расту заморне прелине су омогућила да се са довољном сигурношћу, утврди преостали век компоненте са прелином и на тај начин процени да ли компонента може да ради до следеће контроле. У складу са тим, чак и најодговорније компоненте се не замењују пре него што се редовним контролама открију прелине или сличне грешке.

На основу добијених резултата испитивања др Мери Бурзић је свеобухватно анализирали утицај експлоатационих услова на понашање основног материјала, компоненти завареног споја и саме посуде под притиском предвиђене за рад на повишеним температурама, а све у циљу процене интегритета и преосталог века конструкције, ревитализације и продужења радног века процесне опреме израђене од челика за рад на повишеним температурама.

Значајан број радова из области заваривања и заварених конструкција посвећен је проблемима који се односе на конструкционе челике и челике повишене чврстоће (микролегирани челици), као и заваривању алуминијумских легура. Избор материјала у зависности од намене заварене конструкције, избор технологије заваривања у оквиру технологије израде и истраживање понашања заварених спојева и заварене конструкције као целине, у реалним експлоатационим условима, захтевали су мултидисциплинарни приступ. Резултати интензивног бављења технологијама заваривања и инжењерством материјала публиковани су у радовима [1, 3, 4, 18, 22, 28, 33, 40 и 45]. На основу резултата испитивања материјала и заварених спојева дата је оцена заварљивости и дефинисане су технологије заваривања, односно, технолошки поступци израде нове или унапређење постојећих конструкција.

Истраживања проблема израде заварених спојева микролегираних челика, њиховог понашања током експлоатације, као и испитивањем механичких и експлоатацијских својстава, заузимају значајно место у научно-истраживачком раду др Мери Бурзић. Активности на пројекту ТР 35024- "Истраживање могућности унапређења технологије заваривања микролегираних челика" финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, чији је др Мери Бурзић активни члан радног тима, говоре у прилог томе. Резултати експерименталних и теоријских истраживања као и анализа утицаја параметара технологије заваривања и термичке обраде заварених спојева на квалитет, механичке и експлоатацијске

карактеристике публиковани су у радовима [6, 7, 19, 25, 32, 36, 39 и 44] и нашли су практичну примену у оцени интегритета и процени заморног века заварених конструкција. Дефинисани су показатељи квалитета заварених спојева применом различитих поступака заваривања.

Интегритет конструкција је релативно нова научна и инжењерска дисциплина, која у ширем смислу обухвата анализу стања и дијагностику понашања, процену века и ревитализацију конструкција. То значи да, осим уобичајеног поступка процене интегритета конструкције, када се испитивањем без разарања открије грешка, ова дисциплина обухвата и анализу напонског стања конструкције без прслине, најчешће методом коначних елемената. На тај начин се добија слика напонско - деформационих поља, што омогућава идентификацију слабих места анализираних структура и пре појаве прслине. Истраживања кандидаткиње у овој области односе се на опрему и посуде под притиском.

Део радова се односи и на резултате истраживања преостале чврстоће, односно, отпорности на лом заварених конструкција, као и преосталог века на којима су испитивањима без разарања утврђене прслине или оштећења која могу да доведу до њиховог иницирања [2, 8, 12, 15, 30, 49]. Осим тога, поменути радови обухватају и анализу узрока отказа заварених конструкција у експлоатацији, применом метода техничке дијагностике, метода коначних елемената и механике лома.

Својим истраживањима је указала на три основна предуслова успешне техничке дијагностике: (а) обим испитивања и мерења мора да произлази из историје употребе техничког система, уз експертско познавање његове конструкције и услова рада; (б) испитивање и мерење се мора спроводити по одређеној процедури, применом адекватне опреме; (в) резултати испитивања морају бити приказани на начин који омогућава њихову примену у експлоатацији. Тако спроведена техничка дијагностика, омогућава превентивно одржавање и безбедан рад.

Виши научни сарадник др Мери Бурзић је активни учесник у реализацији пројекта „Развој нових методологија ревитализације турбинске и хидромеханичке опреме хидроелектрана у зависности од узрока деградације материјала” (ТР 35002, 2011. – 2015.), који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја. Активност др Мери Бурзић је усмерена на идентификацију елемената неопходних за експертско одлучивење о методологији коју треба применити за ревитализацију делова турбинске и хидромеханичке опреме (репаратурно заваривање, хладна метализација, примена нових материјала и технологија и измена постојећих конструкционих решења) да би се унапредиле њихове техничке карактеристике, повећала снага и ефективност и продужио радни век хидроагрегата, уз смањење трошкова коришћења хидроенергије. Део резултата до сада обављених истраживања публикован је у радовима [14, 16, 23, 35 и 38].

5. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

5.1. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

У периоду од 2010. до 2014. године, др Мери Бурзић је одржала предавање по позиву, штампано у зборнику рада, и то:

1. Уводно предавање под насловом "**Experimental Analysis of Crack Initiation and Growth in Welded Joint of Steel for Operation at Elevated Temperature**", презентирано на 9th International Scientific Conference RIM 2011 - Development and modernization of production, одржаној 2013 год. у Будви, Црна Гора.

5.2. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Виши научни сарадник др Мери Бурзић од 1992. год. активно учествује у раду бројних научних и стручних организација, чиме је значајно допринела развоју науке и струке у земљи. Члан је Друштва металурга Србије. Године 2001. била је један од оснивача Друштва за интегритет и век конструкција (ДИВК). Активно учествује у раду друштва, као члан више комисија. У оквиру рада друштва више пута је била у организационом одбору тематских Семинара, а значајно је и учешћа у организовању

1. 8th International Fracture Mechanics Summer School – IFMASS 8, "*From Fracture Mechanics to Structural Integrity Assessment*", Society for Structural Integrity and Life - DIVK, Belgrade 2003;

2. 10th International Fracture Mechanics Summer School – IFMASS 10, "Fundamentals of fracture mechanics and structural integrity assessment methods", Society for Structural Integrity and Life-DIVK, Zlatibor 2008;

Кандидаткиња је била члан више научних одбора међународних конференција, од који треба истаћи међународне конференције "International Scientific Conference on Engineering" – МАТ 2010, Mostar, БиН, МАТ 2012, Antalya, Turkey и МАТ 2014, Neum, БиН. Такође је била и члан научног одбора конференције НАНТ 2014.

5.3. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Од 2010. године до данас, др Мери Бурзић је била рецензент више научних и стручних радова у часопису "Structural Integrity and Life" (M24), "Scientific Technical Review" (M51). Такође, као рецензент више радова је значајно допринела квалитету публикованих радова на три међународне конференције "International Scientific Conference on Defensive Technologies – ОТЕН 2012, ОТЕН 2013 и ОТЕН 2012 у организацији Министарства одбране Републике Србије и Војнотехничког института.

6. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА

6.1. Допринос развоју науке у земљи

Анализирајући целокупни рад др Мери Бурзић, вишег научног сарадника, видимо да се научно-истраживачка и стручна активност у протеклом периоду у коме је дала значајан допринос развоју науке и технике преваходно односила на увођење нових и примену савремених метода механичко металуршких испитивања конструкцијских материјала и заварених конструкција са аспекта замора и механике лома. Такође, значајан је и допринос на увођењу и примени савремених ИБР метода у испитивању материјала и конструкција, а све у циљу процене интегритета и оцене преосталог радног века конструкција уопште.

Изучавање понашања материјала током заваривања, промена у зони утицаја топлоте и оцене сигурности заварених спојева, односно заварених конструкција јесте област у којој је др Мери Бурзић остварила значајан допринос. Поред тога, значајан је и њен допринос у области оцене заварљивости металних материјала и свеобухватне карактеризације, укључујући и понашање материјала и конструкција у присуству грешке типа прелине.

У свим наведеним областима др Мери Бурзић је показала да прати и да влада савременим научним достигнућима у области науке о материјалима, инжењерства материјала, испитивања материјала, као и процене интегритета и века конструкција, као мултидисциплинарне научне области.

6.2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

У периоду од 2010. до 2014. године, односно, од избора у звање виши научни сарадник, др Мери Бурзић је активно учествовала у дефинисању теме и реализацији истраживања за више докторских дисертација и то:

1. Сандра Кастелец-Мацура, "Истраживање утицаја параметара заваривања на структуру и карактеристике метала шава легуре AlMg4.5Mn", реализоване на Машинском факултету Универзитета у Београду (захвалница),
2. Галип Бујукјилдирим "Истраживање утицаја мешавине заштитних инертних гасова на отпорност према лому легуре AlMg4.5Mn", реализоване на Машинском факултету Универзитета у Београду (захвалница),
3. Милош Ђукић "Процена интегритета испаривачких цеви котлова изложених дејству водоника", реализоване на Машинском факултету Универзитета у Београду (захвалница),
4. Катарина Чолић "Анализа отпорности на лом биоматеријала за вештачки кук", реализоване на Машинском факултету Универзитета у Београду (захвалница),
5. Басхир Јоунисе "Micromechanical Fracture Analysis of High Strength Steel Weldments", реализоване на Машинском факултету Универзитета у Београду (захвалница),

Кандидаткиња је била члан Комисије за одбрану докторске дисертације:

1. Mohamed Mokhter Omar Abukhres "Structural Integrity Assessment by Using Non-Destructing Testing On The Spot", Машински факултет Универзитета у Београду, мај 2014. године.

Наведене докторске дисертације углавном су базиране на резултатима истраживања до којих је др Мери Бурзић дошла својим дугогодишњим радом.

6.3. Педагошки рад

У периоду од 2008. до 2010. године, др Мери Бурзић је била ангажована као предавач на курсевима за Међународне инжењере заваривања који се одржавају под надзором националног акредитационог тела (ДУЗС-CertPers) а у организацији Међународног института за заваривање (International Institute of Welding-IIW).

6.4. Међународна сарадња

Ангажовање Мери Бурзић у међународној сарадњи, у оквиру делатности Иновационог центра Машинског факултета Универзитета у Београду, одвија се углавном са факултетима, институтима и истраживачким центрима из земаља бивше Југославије и суседних држава, на истраживања у области металних материјала, испитивања машинских конструкција током израде и експлоатације, као и у унапређењу и развоју техничке дијагностике.

У реализацији научноистраживачких активности др Мери Бурзић је сарађивала или сарађује са Развојним центром АСРОНИ Јесенице, Словенија, Факултетом за стројништво Универзитета у Марибору, Словенија, Факултетом техничких наука Универзитета у Бихаћу, БиХ, Машинским факултетом Универзитета Џемал Биједић из Мостара, БиХ, Стројарским факултетом из Славонског Брода, Хрватска и Институтом за испитивање материјала и заваривање у Темишвару – Румунија,

Кандидаткиња је значајно учествовала је у реализацији више међународних пројеката, од којих треба истаћи руковођење пројектима:

- "Оцјена опасности од лома заварених конструкција", 2010-2011. година.
- "Интегритет конструкције при дјеловању нискоцикличног замора", 2012-2013. година.

који су финансирани од стране Федералног министарства просвете, науке и културе Федерације Босне и Херцеговине, а реализовани су у сарадњи са Машинским факултетом Универзитета Џемал Биједић из Мостара.

Ангажована је и као спољни сарадник на реализацији Билатералног пројекта Машинског факултета Универзитета Џемал Биједић из Мостара и Факултета за стројништво Универзитета у Марибору. Учесник је и у реализацији међународног пројекта Е! 6792 ЕУРЕКА "" (2013. година), који је финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне средине.

Активно учествује у раду Европског друштва за интегритет конструкција – ESIS (European Structural Integrity Society), као члан Српског друштва за интегритет и век конструкција (ДИВК), од 2001. године.

6.5. Организација научних скупова

Активности др Мери Бурзић у организацији научно - стручних скупова наведене су у одељку 5.2.

7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

7.1. Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима

Мери Бурзић је у периоду 2010. 2014. руководила научно-истраживачким пројектима или деловима истраживања обављених током реализације домаћих и међународних научних пројеката.

7.1. Руковођење научним пројектима

1. "Оцјена опасности од лома заварених конструкција", 2010-2011. год. финансиран од стране Федералног министарства просвете, науке и културе Федерације Босне и Херцеговине, а реализован су у сарадњи са Машинским факултетом Универзитета Џемал Биједић из Мостара.
2. "Интегритет конструкције при дјеловању нискоцикличног замора", 2012-2013. год. финансиран од стране Федералног министарства просвете, науке и културе Федерације Босне и Херцеговине, а реализован су у сарадњи са Машинским факултетом Универзитета Џемал Биједић из Мостара.

7.2. Координирање реализације делова пројектних задатака

Мери Бурзић је у оквиру реализације пројеката финансираних од стране МПНТР активно координирала (руководила) значајним целинама у реализацији пројеката:

1. ТР 35002 - "Развој нових методологија ревитализације турбинске и хидромеханичке опреме хидроелектрана у зависност од узрока деградације материјала", (2011.– 2015. год) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС.
2. ТР 35024 - "Истраживање могућности унапређења технологије заваривања микролегираних челика" (2011.– 2015. год) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС..

Планирала је, руководила и спровела комплетна механичко експлоатацијска испитивања неопходна за успешну реализацију горе наведених пројеката.

7.3. Показатељи успешности руковођења научним пројектима

Показатељи успешности руковођења реализацијом међународних пројеката су: објављена 3 рада [5-7] у истакутом међународном часопису (категорија M_{22}), 1 рад [10] у националном часопису од међународног значаја верификованом посебном одлуком (категорија M_{24}), једно предавање по позиву штампано у целини (категорија M_{31}), саопштено 6 радова [19,29,31,32,36,37] на међународним скуповима (категорија M_{33}), одбрањена 1 докторска дисертација (категорија M_{71} , Хрњица Бахрудин,),

7.4. Показатељи успешности координирања реализације делова пројектних задатака

Мери Бурзић је у периоду од 2010. до 2014. године веома активно учествовала и у реализацији делова истраживања у оквиру пројеката

- ТР 35002 - "Развој нових методологија ревитализације турбинске и хидромеханичке опреме хидроелектрана у зависност од узрока деградације материјала", (2011.– 2015. год).
- ТР 35024 - "Истраживање могућности унапређења технологије заваривања микролегираних челика" (2011.– 2015. год).

што потврђују објављени радови и евиденциони бројеви пројеката наведени у захвалницама радова [1-3, 5- 7,9].

Из резултата истраживања спроведених у горе наведеним пројектима, реализоване су и урађене 3 докторске дисертације (категорија M_{71}), Сандра Кастелец-Мацура, Басхир Јоунисе и Mohamed Mokhter Omar Abukhres.

7.5. Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновационих и других резултата

Мери Бурзић је у периоду од 2010. до 2014. године, као носилац пројекта "Оцена интегритета и продужење преосталог радног века реактора ДЦ-301 до ДЦ-304 у РН Панчево", учествовала у развоју нових метода експлоатационих испитивања посуда под притиском изложених у раду повишеним температурама и притиску. Ова испитивања су омогућила оцену интегритета и процену века заварених спојева реактора применом активних метода испитивања без разарања и механике лома. Применом ове методе остварене су значајне уштеде, јер реакторима који су у експлоатацији 45 година је продужен радни век за још три године.

Развијене методологије испитивања које су имале за циљ процену интегритета и преосталог радног века посуда под притиском намењених хемијским и термоенергетским постројењима су се показале као поуздане процедуре, које се могу применити и на друге заварене конструкције.

8. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

8.1. Утицајност кандидативних научних радова

Мери Бурзић је у протеклом периоду остварила значајне резултате у више научних области посвећених проблемима механичко металуршких испитивања конструкцијских материјала, испитивања конструкцијских материјала са аспекта замора и механике лома, примени савремених ИБР метода у испитивању материјала и конструкција, заваривања и испитивања завареног споја и заварених конструкција, и процени интегритета и оцене преосталог века заварених челичних конструкција.

У свим наведеним областима др Мери Бурзић је показала да прати и да влада савременим научним достигнућима у области науке о материјалима, инжењерства материјала, испитивања материјала, као и процене интегритета и века конструкција, као мултидисциплинарне научне области.

Поред значајне цитираности радова где је била или аутор или коаутор, многи презентирани радови на домаћим и међународним конференцијама, као и у домаћим и међународним часописима, су реализовани захваљујући резултатима њених истраживања, или директним експерименталним радом. Велики број експеримената неопходних за реализацију мастер и докторских радова је реализован под руководством др Мери Бурзић, о чему сведочи већи број захвалница, од којих су неке наведене у поглављу 6.2.

8.2. Позитивна цитираност кандидативних радова

Према евиденцији КОБСОН сајта, у периоду од 2010. год. До 2014. год., радови на којима је др. Мери Бурзић аутор или коаутор, су укупно цитирани 24 пута, и то:

Web of Science: 11 пута.
SCIndeks: 1 пут
Scopus: 12 пута.

Рад [1] је цитиран:
Web of Science: 4 пута.
SCIndeks: 1 пут
Scopus: 5 пута.

Рад [2] је цитиран:
Web of Science: 5 пута.
Scopus: 7 пута.

Рад [9] је цитиран:
Web of Science: 1 пут.

Дакле, радови Мери Бурзић цитирани су укупно 24 пута. У наредном периоду може да се очекује повећање броја цитата, с обзиром на чињеницу да је већи број радова у научним часописима међународног значаја (категорије M_{21} , M_{22} и M_{23}) публикован после 2012. године. Осим тога, важно је да се истакне да су радови др Мери Бурзић цитирани у монографији: Sedmak A., Sedmak S., Milović Lj.: Pressure equipment integrity assessment by elastic – plastic fracture mechanics methods, *Monograph Published by the Society for Structural Integrity and Life (DIVK)*, 2011.

8.3. Углед и утицајност публикација у којима су објављени кандидативни радови

У периоду од избора у звање виши научни сарадник, од 2010. до 2014. године, др Мери Бурзић је као аутор или коаутор објавила 55 научних и стручних радова (одељак 2.1) и то: 3 рада у

врхунским међународним часописима, 3 рада у истакнутим међународним часописима, 2 рада у међународним часописима, 7 радова у часописима међународног значаја верификованог посебном одлуком матичног одбора, 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини, 29 радова на међународним скуповима штампани у целини, 4 рада на међународним скуповима штампани у изводу, 3 рада у у водећем часопису националног значаја и 2 рада на скуповима националног значаја штампано у целини. Коаутор је и 3 техничка решења, 1 из категорије М84 и 2 из категорије М85.

До 2007. године др Мери Бурзић је публиковала 59 научних и стручних радова и то: 1 рад у врхунском међународном часопису, 3 рада у истакнутом међународном часопису, 1 рад у међународном часопису, 4 предавања по позиву на међународним скуповима, 23 рада на међународним скуповима штампана у целини, 3 рада на међународним скуповима штампана у изводу, 2 монографије националног значаја, 1 поглавље у књизи категорије М41, 3 рада у водећим часописима националног значаја, 5 радова у часописима националног значаја и 11 радова на скуповима националног значаја. Коаутор је и 10 техничка решења, из категорије М83.

8.4. Степен самосталности у научноистраживачком раду и ефективни број радова

Анализа радова публикованих од 2010. до 2014. године указује да је број коаутора на радовима у складу са захтевима Правилника за техничко – технолошке науке. При томе се др Мери Бурзић појављује као први аутор у око 30% од укупног броја публикованих радова, као први коаутор у више од 20%, а као трећи аутор у готово 20% радова.

Ако се анализирају и радови од 1986 до 2009. год. др Мери Бурзић се као први аутор појављује у преко 35% радова, а као први коаутор у близу 30% од укупног броја публикованих радова.

9. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу упоредне анализе минималних квантитативних захтева за стицање научног звања научни саветник, дефинисаних Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и истраживача (Прилог 4, за техничко-технолошке и биотехничке науке), квантитативних показатеља научноистраживачког рада др Мери Бурзић, вишег научног сарадника у меродавном изборном периоду (од стицања научног звања виши научни сарадник 21. 06. 2010. године до дана подношења захтева за покретање поступка за избор у научно звање научни саветник - 15. 02. 2015.), табела 4, као и анализе квалитативних показатеља, приказаних у поглављима 2 до 8 овог Извештаја, Комисија закључује да др Мери Бурзић, виши научни сарадник испуњава све услове прописане Правилником, за избор у научно звање научни саветник.

Табела 4. Минималне и остварене вредности квантитативних показатеља

Диференцијални услов - од избора у звање виши научни сарадник до избора у звање научни саветник	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Потребно XX =	Остварено
Укупно		70	119
$M10+M20+M31+M32+M33+$		54	116
$M41+M42+M51+M80+M90 \geq$		26	71
$M21+M22+M23+M24+M31+M32 \geq$			

На основу изложеног, ценећи при томе и укупан научноистраживачки и педагошки рад кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета да Министарству просвете и науке упути предлог др се Мери Бурзић, дипломирани инжењер, виши научни сарадник, изабере у научно звање научни саветник.

Београд, 03. 03. 2015.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

проф. др Александар Седмак, Машински факултет Београд
(ужа научна област: механика лома и интегритет конструкција)

проф. др Војкан Лучанин, Машински факултет Београд
ужа научна област: железничко машинство

проф. др Радица Прокић-Цветковић, Машински факултет Београд
(ужа научна област: технологија материјала, машински материјали-заваривање)

проф. др Ендре Ромхањи, Технолошко-металуршки факултет, Београд
(ужа научна област: механичка металургија)

др Венцислав Грабулов, научни саветник, Институт ИМС, Београд
(ужа научна област: заваривање)

